

Anatomy and Embryology

Continuation of
Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte

Volume 157 1979

Editorial Board

- | | |
|---|--|
| K. Fleischhauer
Managing Editor | Anatomisches Institut der Universität,
Nussallee 10, D-5300 Bonn |
| S. L. Palay
Managing Editor | Dept. of Anatomy, Harvard Medical School,
25 Shattuck Street,
Boston, Mass. 02115, USA |

- | | |
|------------------------|---|
| R. Bellairs | Department of Anatomy and Embryology, University College
London, Gower Street, London WC1E 6BT, England |
| R. Bunge | Department of Anatomy and Neurobiology,
Washington University, School of Medicine,
660 South Euclid Ave., St. Louis, Mo. 63110, USA |
| W.-G. Forssmann | Anatomisches Institut der Universität,
Im Neuenheimer Feld 307, D-6900 Heidelberg |
| H. Frick | Anatomisches Institut der Universität,
Pettenkoferstr. 11, D-8000 München 15 |
| M. Okamoto | Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Brain Research
Institute, Kyoto University, Kyoto, Japan |
| R. K. Schenk | Anatomisches Institut der Universität,
Bühlstr. 26, CH-3000 Bern 9 |
| K. Theiler | Anatomisches Institut der Universität,
Gloriastr. 19, CH-8006 Zürich |
| F. Walberg | Anatomisk Institutt, Karl Johans Gate 47,
Oslo 1, Norway |

Manuscripts may be sent to any member of the Editorial Board



Springer International

Anatomy and Embryology

Continuation of

Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte

Founded in 1892, Vols. 1–59 (1921) under the title “Anatomische Hefte”. Nos. 1–173 (1919) edited by *F. Merkel* and *R. Bonnet*, Wiesbaden, J.F. Bergmann. Nos. 174–179 (1921) continued by *E. Kallius* and *F. Heiderich* (München, J.F. Bergmann). Since 1921, Vol. 60, also in continuation of *Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*. Vols. 60–103, No. 2 (1934) as: *Zeitschrift für die gesamte Anatomie, 1. Abteilung, Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*, Vols. 60–76 with the collaboration of *H. Braus*, edited by *E. Kallius* (Vols. 60–62 with *W. v. Waldeyer-Hartz*). From Vol. 77 edited by *E. Kallius*; (München: J.F. Bergmann, and Berlin: Springer; from Vol. 88, No. 3 Berlin: Springer). Vol. 103, No. 3 (1934) and the following as: *Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte*, edited by *C. Elze*, Vols. 116 to 121 by *C. Elze* and *K. Zeiger*, Vols. 122 to 126, No. 1 by *C. Elze* and *R. Ortmann*, Vol. 126, No. 2 to No. 4 by *R. Ortmann*. From Vol. 127 edited by *J. Dankmeijer*, *K. Fleischhauer*, *H. Frick*, *B. Kummer*, *M. Okamoto*, *R. Ortmann*, *S.L. Palay*, *K. Theiler*, *F. Walberg*. Vols. 144 (1974) and 145 (1974) with the subtitle: *Journal of Anatomy and Embryology*, edited by *K. Fleischhauer*, *H. Frick*, *B. Kummer*, *M. Okamoto*, *R. Ortmann*, *S.L. Palay*, *G. Reisman*, *K. Theiler*, *F. Walberg*. From Vol. 146 as *Anatomy and Embryology*. From Vol. 1555 (1978) Managing Editors: *K. Fleischhauer* and *S.L. Palay*.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantiente und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag, Berlin·Heidelberg·New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin-Heidelberg 1979

Contents

Amenta, F., Porcelli, F., Ferrante, F.: Histochemical Studies on the Autonomic Innervation of the Femoral Artery and Vein	231
Avendaño, C., Cowan, W.M.: A Study of Glial Cell Proliferation in the Molecular Layer of the Dentate Gyrus of the Rat Following Interruption of the Ventral Hippocampal Commissure	347
Braak, H.: The Pigment Architecture of the Human Frontal Lobe. I. Precentral, Subcentral and Frontal Region	35
Brock, K.T., Granholm, N.H.: Histological Analyses of Lethal Yellow Mouse Embryos (A^Y/A^Y) at 90 and 132 h <i>Post Coitum</i>	161
Carpenter, S.J., Dishaw, M.T.: Freeze-Fracture Observations on the Visceral Yolk Sac Placenta of Rats, Mice and Hamsters. With Special Reference to Endodermal Cell Tight Junctions	255
Chan-Palay, V., Palay, S.L., Wu, J.-Y.: Gamma-Aminobutyric Acid Pathways in the Cerebellum Studied by Retrograde and Anterograde Transport of Glutamic Acid Decarboxylase Antibody After <i>in vivo</i> Injections	1
Christ, B., s. Jacob, M., et al.	291
Cowan, W.M., s. Avendaño, C.	347
Denker, H.-W., Gerdes, H.-J.: The Dynamic Structure of Rabbit Blastocyst Coverings. I. Transformation During Regular Preimplantation Development	15
Dishaw, M.T., s. Carpenter, S.J.	255
Ferrante, F., s. Amenta, F., et al.	231
Fleischhauer, K., s. Maurer, J.	133
Fukamachi, H., Mizuno, T., Takayama, S.: Epithelial-Mesenchymal Interactions in Differentiation of Stomach Epithelium in Fetal Mice.	151
Gerdes, H.-J., s. Denker, H.-W.	15
Goffinet, A.M.: An Early Developmental Defect in the Cerebral Cortex of the Reeler Mouse. A Morphological Study Leading to a Hypothesis Concerning the Action of the Mutant Gene	205
Gościcka, D., Tomasik, E.: Extent of Vascularization by the Two Branches of the Renal Artery in the Brown Bear (<i>Ursus Arctos</i>).	227
Granholm, N.H., Stevens, L.C., Theiler, K.: Development of Velvet Coat (Ve/Ve), Another Early Lethal Mutation in the House Mouse	237
Granholm, N.H., s. Brock, K.T.	161
Hurle, J.M.: Scanning and Light Microscope Studies of the Development of the Chick Embryo Semilunar Heart Valves	69
Jacob, H.J., s. Jacob, M., et al.	291
Jacob, M., Christ, B., Jacob, H.J.: The Migration of Myogenic Cells from the Somites Into the Leg Region of Avian Embryos. An Ultrastructural Study	291
Kristt, D.A.: Acetylcholinesterase-Containing Neurons of Layer VIb in Immature Neocortex: Possible Component of an Early Formed Intrinsic Cortical Circuit	217
Lieberman, A.R., s. Parnavelas, J.G.	311
Loy, R., Moore, R.Y.: Ontogeny of the Noradrenergic Innervation of the Rat Hippocampal Formation	243
Maurer, J., Fleischhauer, K.: Preferential Orientation of Small Profiles in the Neuropil of Lamina I. A Quantitative Ultrastructural Study of Tangential Sections Through Sublamina Tangentialis of Rabbit Visual Cortex	133
Meyer, D.B., s. O'Rahilly, R.	167
Mittwoch, U.: Early Testicular Development in Sex Reversed Mice	177
Mizuno, T., s. Fukamachi, H., et al.	151
Moore, R.Y., s. Loy, R.	243
Nakamura, H., Yasuda, M.: An Electron Microscopic Study of Periderm Cell Development in Mouse Limb Buds	121
O'Rahilly, R., Meyer, D.B.: The Timing and Sequence of Events in the Development of the Human Vertebral Column During the Embryonic Period Proper.	167
Palay, S.L., s. Chan-Palay, V., et al.	1

Parnavelas, J.G., Lieberman, A.R.: An Ultrastructural Study of the Maturation of Neuronal Somata in the Visual Cortex of the Rat	311
Porcelli, F., s. Amenta, F., et al.	231
Rehkämper, G., s. Zilles, K., et al.	81, 269
Rollhäuser-ter Horst, J.: Artificial Neural Crest Formation in Amphibia	113
Schleicher, A., s. Zilles, K., et al.	81, 269
Snipes, R.L.: Anatomy of the Cecum of the Vole, <i>Microtus agrestis</i>	181
Snipes, R.L.: Anatomy of the Cecum of the Dwarf Hamster (<i>Phodopus sungorus</i>)	329
Stephan, H., s. Zilles, K., et al.	81
Stevens, L.C., s. Granholm, N.H., et al.	237
Takayama, S., s. Fukamachi, H., et al.	151
Theiler, K., s. Granholm, N.H., et al.	237
Tiedemann, K.: Architecture of the Mesonephric Nephron in Pig and Rabbit	105
Tomasik, E., s. Gościcka, D.	227
Wu, J.-Y., s. Chan-Palay, V., et al.	1
Yasuda, M., s. Nakamura, H.	121
Zilles, K., Rehkämper, G., Schleicher, A.: A Quantitative Approach to Cytoarchitectonics. V. The Areal Pattern of the Cortex of <i>Microcebus murinus</i> (E. Geoffroy 1828), (Lemuridae, Primates)	269
Zilles, K., Rehkämper, G., Stephan, H., Schleicher, A.: A Quantitative Approach to Cytoar- chitectonics. IV. The Areal Pattern of the Cortex of <i>Galago demidovii</i> (E. Geoffroy, 1796), (Lorisidae, Primates)	81

Indexed in Current Contents